

AVERTISSEMENTS

AGRICOLES



Nord Pas de Calais
GRANDES CULTURES

BULLETIN N° 1 DU 7 MARS 1994

**"FATIGUE" DES SOLS, ANGUILLULES, NEMATODES :
ATTENTION DANGER**

On estime qu'il y aurait 3.000 espèces différentes de nématodes (que l'on appelle aussi "anguillules") qui peuvent s'attaquer aux plantes. Tous ne provoquent pas des dégâts importants, mais dans les parcelles cultivées où il n'y a qu'un type de plante, les populations d'une espèce ou l'autre de nématodes va pouvoir "exploser" et modifier la QUALITE et la QUANTITE de la récolte.

Il nous semble donc important de faire le point sur ces organismes nuisibles.

Les nématodes se classent en plusieurs catégories selon leur biologie :

A - LES NEMATODES DES RACINES :

- a) Les nématodes mobiles. Ex. : *Pratylenchus*.
- b) Les nématodes sédentaires :
 - . les nématodes à kystes. Ex. : *Heterodera*, *Globodera*.
 - . les nématodes à galles. Ex. : *Meloidogyne*.

B - LES NEMATODES DES PARTIES AERIENNES : Ex. : *Ditylenchus*.

Compte tenu de la diversité des nématodes, nous allons donner simplement les caractéristiques des nématodes qui risquent d'être trouvés le plus souvent dans notre région.

<i>Globodera rostochiensis</i> , <i>globodera pallida</i> : nématodes dorés de la pomme de terre		
Hôtes	Durée de vie dans le sol	Recherchés dans...
Pommes de terre (tomate)	Les kystes peuvent vivre en moyenne 10 ans et jusqu'à 20 ans. En absence de culture, les populations baissent de 10 à 20 % par an.	la terre des parcelles

Les nématodes dorés de la pomme de terre sont des organismes de quarantaine et devraient donc être absents de nos cultures.

Les cultures de plants de pommes de terre doivent en être indemnes.

Leur éventuelle présence en pommes de terre de consommation peut poser des problèmes lors des exportations vers certains pays et même à des niveaux de population faibles.

D.R.A.F. - Service Régional de la Protection des Végétaux

BP 47 - 62750 LOOS EN GOHELLE - ☎ 21.28.27.27 - Fax : 21.43.97.72

Abonnement : Régisseur des Recettes D.R.A.F. - BP 505 - 59022 LILLE CEDEX

Ces nématodes sont considérés comme l'un des principaux fléaux de la production.

L'introduction dans les parcelles des nématodes peut se faire par les plants, la terre de triage, les déchets de pommes de terre.

<i>Heterodera schachtii</i> : nématodes à kystes de la betterave		
Hôtes principaux	Durée de vie dans le sol	Recherchés dans...
Betteraves Choux Colza - Navet Radis Chénopodes Sanve - Capselle Renouée - Rumex Mouron blanc Galeopsis	jusqu'à 10 ans, cependant en l'absence d'hôte les populations baissent "plus rapidement" que dans le cas des Globodera	la terre des parcelles

Des analyses de sol de la région ont montré des niveaux de population parfois importants. Cependant, compte tenu des produits utilisés pour la lutte, il est indispensable de connaître la situation de la parcelle avant d'agir.

Remarquons que la rotation a une très grande influence sur les niveaux de population.

<i>Heterodera avenae</i> : nématodes à kystes des céréales		
Hôtes principaux	Durée de vie dans le sol	Recherchés dans...
Avoine Orge Blé Seigle Graminées adventices	5 à 10 ans	la terre des parcelles

<i>Ditylenchus dipsaci</i> : nématodes des bulbes et des tiges		
Hôtes principaux	Durée de vie dans le sol	Recherchés sur...
Environ 400 plantes dont Poireau, Ail, Oignon Betterave, Carotte Fraisier Trèfle, luzerne Pomme de terre Céréales	Maintient sur des déchets et les mauvaises herbes	les plantes

Bien connu sur les cultures maraichères, ce nématode provoque des dégâts sur les cultures de betteraves sucrières de la bordure maritime.

Sa transmission se fait par les semences (ex. : trèfle, luzerne), par les bulbes (ex. : ail), les boutures (ex. : hortensia) ou par un sol contaminé au préalable, par des déchets végétaux, des instruments contaminés...

Compte tenu des risques encourus et des difficultés de lutte contre ces nématodes, leur détection précoce est nécessaire.

LE LABORATOIRE DU S.R.P.V. DE LOOS-EN-GOHELLE PEUT REALISER DES ANALYSES A PARTIR D'ECHANTILLONS QUE VOUS APPORTEZ OU ENVOYEZ.

Pour tout renseignement sur les modalités de prélèvement et d'analyse ainsi que les tarifs, contacter : Mme LHERBIER Tél. : 21.28.27.27

Nous reviendrons ultérieurement sur les différentes méthodes de lutte.